

خطة قسم الهندسة المدنية لخدمة المجتمع لعام 1439

مقدمة :

تسعى كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية - بوضع خطط عمل متجددة وذات أهداف طموحة للتوصل الى إسهامات مجتمعية فعالة. والتي من شأنها تحفيز أعضاء هيئة التدريس والطلاب بمختلف مستوياتهم لخدمة المجتمع. كذلك تطمح كلية الهندسة بجميع أقسامها بتزويد المجتمع بالخدمات الأكاديمية (دورات -ورش عمل - مؤتمرات وندوات علمية - أبحاث تنموية) شاملة جميع مؤسسات الدولة والمؤسسات الخاصة ومؤسسات المجتمع المدني ليتسنى للجميع تبادل الخبرات والأفكار الإبداعية التي تهدف لتنمية المجتمع وتحقيق الاستدامة في شتي القطاعات الهندسية والصناعية وأيضا مواكبة التوجه العالمي في مجالات التنمية الهندسية المستدامة. وسوف تستمر كلية الهندسة بالعمل المستمر لوضع الخطط الطموحة بعيدة وقصيرة المدى. وفي هذا الصدد سوف يطرح كل قسم من أقسام الهندسة خطة خمسية (لمدة خمس سنوات) للتأكد من ارتباط الكلية ارتباطا وثيق بخدمة المجتمع وعمل برامج ذات اهداف طموحة ومستدامة. وفي هذا التقرير عرض موجز لخطة قسم الهندسة المدنية لخدمة المجتمع.

لجنة البحث العلمي وخدمة المجتمع

تم تشكيل لجنة من قبل مجلس قسم الهندسة المدنية بهدف تنظيم وإدارة جميع الأنشطة المتعلقة بالبحث العلمي وخدمة المجتمع. ومن أهم مسؤوليات هذه اللجنة رسم الخطط الاستراتيجية والبرامج الخدمية لنقل الخبرات والمهارات الهندسية للمؤسسات الحكومية والخاصة ولأفراد المهتمين بتنمية المجتمع.

1. أ.د. أحمد حلمي أستاذ هندسة مدنية

2. د. صالح بن هامل أستاذ مساعد هندسة مدنية

طرق التحقق من فعالية الأهداف الاستراتيجية الموضوعة لخدمة المجتمع :

تم رصد مجموعة من مؤشرات الأداء لغرض التطوير المستمر وعمل تقرير سنوي بجميع الأنشطة المنجزة ومقارنتها بالسنة السابقة. لذلك يعرض هذا الجدول الأهداف الاستراتيجية الموضوعة والأنشطة المرتبطة بها. كما يوضح هذا الجدول نسبة تحقيق الهدف الاستراتيجي وانجاز أنشطته. ويتم تقييم هذا النشاط بمؤشرات الأداء كما هو موضح ادناه.

أهداف ومؤشرات الأداء لخدمة المجتمع						
م	الأهداف الاستراتيجية التي تخص علاقة المؤسسة بالمجتمع	مؤشرات الأداء KPIs	الأنشطة التي تحققت 100%	تحقق بصورة جزئية (حدد النسبة)	دليل او شاهد	ملاحظات
1.	نشر المعرفة والوعي بالتوجه العالمي لأفراد المجتمع المحلي.	عدد برامج التثقيف والتعليم المقدمة من قبل الكلية للمجتمع				
2.	إقامة شراكة استراتيجية مع القطاعين العام والخاص من أجل تطوير المجتمع.	عدد الاتفاقات والاستشارات العلمية والبحثية مع مؤسسات المجتمع				
3.	أعداد البرامج الهادفة لأعداد الكوادر البشرية والقيادات الواعية	<ul style="list-style-type: none"> نسبة مشاركة الطلاب في الانشطة المجتمعية نسبة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في الانشطة المجتمعية نسبة مشاركة الخريجين بأنشطة الكلية 				
4.	المساهمة في حل مشكلات المجتمع المحلي	عدد المشاريع التعاونية المقدمة للقطاع العام او الخاص				
5.	تلبية احتياجات المجتمع داخل الجامعة وخارجها	نسبة رضا المجتمع داخل وخارج الجامعة عن الخدمات المقدمة				

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Najran University
Department of Civil Eng.
College of Engineering



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة

البرامج التدريبية المقترحة للمساهمة في خدمة المجتمع: قسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة

يقدم قسم الهندسة المدنية لهذا العام 1439 مجموعة من الدورات التدريبية وورش العمل والمحاضرات والتي تهدف لمواكبة التقنيات الحديثة والتوجه العالمي وذلك بتقديم الدورات المهمة للمهندسين الراغبين في تطوير مهارتهم والحصول على أحدث التقنيات والمعلومات الهندسية. وتشمل الدورات لهذا العام مجموعة من الدورات في ثلاث تخصصات مختلفة وهي كالتالي: (أ) علوم المياه والهيدرولوجيا وطرق الحد من مخاطر الفيضانات (ب) دورة حياه الخرسانة المسلحة من المعمل الى الموقع (ج) وأحدث الطرق التقنية في اعمال المساحة كالاستشعار عن بعد و GPS, Total Station .

أعضاء هيئة التدريس (المدرّبون)

- أستاذ مشارك د. عبد النور غانم
- أستاذ مساعد د. أسماعيل خراشي
- أستاذ مساعد د. أبراهيم حكيم

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Najran University
Department of Civil Eng.
College of Engineering



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة

Details (Description of The training Program-Training Requirements and Cost) Civil Engineering Department-College of Engineering

Cost Estimation per Day or per Hour Training	Training Requirement Hardware) s –Materials – (Programes	Participan ts outside Najran University	Duration		Targeted Group - Participants	Instructor Name	Course Description	Course Name
			Hours	Days				
3,000 SR/Day	1-Powerpoint 2-Large Size Sheets. 3-Large Paper Holder 4. أقلام فلومستر	- العاملين في: المديرية العامة للدفاع وزارة الشؤون البلدية والقروية وزارة البيئة والمياه والزراعة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة	4	3	- المهندسين المدنيين العاملين في مجال تصميم منشآت الحد من كوارث الفيضانات والانزلاقات الأرضية - العاملين في الجهات التي تعني بالحد من كوارث الفيضانات والانزلاقات الارضية	د. عبد النور غانم	الواقع الحالي لكوارث الفيضانات والانزلاقات الأرضية في المملكة العربية السعودية. دور المنظمات والهيئات العاملة في مجال الإغاثة ومواجهة الكوارث، والتعرف على الدور الذي يمكن القيام به بالتعاون مع الهيئات والمنظمات العاملة في مجال الإغاثة والحد من مخاطر الكوارث، وكيفية إدارة الكوارث على المستوى المجتمعي، والتعرف على الاستراتيجيات الدولية والعربية للحد من مخاطر الكوارث، وكيفية التخطيط وعمل فريق متناغم لمجابهتها، وعرض لتجارب بعض الدول في ذلك المجال.	الحد من مخاطر الكوارث الفيضانات والانزلاقات الارضية
3000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة.	- المهندسين العاملين في: الهيئات العامه للمهندسين امانه	4	3	- المهندسين المدنيين العاملين في مجال الهندسه الانشائيه المصممين والمشرفين والاستشاريين ومهندسو	د. ابراهيم حكيم	يهدف برنامج الدورة الى اعطاء المتدربين المفاهيم الاساسيه للخرسانه والاختبارات اللازمه لانتاج خرساته ذات مواصفات عاليه تخدم في جميع البيئات المحيطة كما تهدف الى	الخرسانة من المعمل الى

الموقع	تدريب المهندسين على اعداد تصاميم الخلطات الخرسانيهالمختلفه تبعا للمقاومالمطلوبه والظروف المحليه واهم الاشترطات الخاصة بالتنفيذ في الموقع وفقا للمواصفات العالميه. كما سيكون هناك زيارات ميدانيه للمعامل للتعرف على الاجهزه والفحوصات الخاصهبالاعمالالخرسانه كما سيكون هناك زياره ميدانيه لمباني قيد الانشاء للتعرف على الاحتياطات اللازمه اثناء تنفيذ المباني الانشائيه	المواقع				
3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر	المناطق في المملكة - مكاتب البلديات - شركات المقاولات - المكاتب الهندسيهوالاستشاريه - المهندسين العاملين في مجال تصميم وتنفيذ الاعمال الانشائيه	المهندسون والفنيون والمتخصصون في اعمال الطبيعة والمكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون	4	2	د. أسماعيل الخراشي	يعتبر نظام تحديد المواقع العالمي طفرة كبيرة في مجال توظيف التكنولوجيا الحديثة لخدمة البشرية عموما والعاملين في القطاع الهندسي خاصة.ومن هذا المنطلق جاءت فكرة عمل برامج تدريبية عن النظام ليتعرف المستخدم او الهيئات على بعض المعلومات الإثرائية التي تعينهم على فهم التقنيات الحديثة. بعد الانتهاء من الدورة، سيتمكن المشاركون منالتعرف على نظام
4000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة. 3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر. 5. فني وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحية.	المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية				الرفع والتوقيع المساحي باستخدام اجهزة GPS ونتاج الخرائط

		والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة			بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية		تحديد المواقع العالمي استخدام جهاز تحديد المواقع ونقل المعلومات بين جهاز تحديد المواقع والحاسوب. استخدام برنامج رسم الخرائط تطبيق عملي على هذه التقانات	
4000 الف ريال / يوم	1. بوربوينت 2. أوراق كبيرة. 3. حامل أوراق كبيرة. 4. أقلام فلومستر. 5. فني وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحية.	- العاملين في: - المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة	4	2	المهندسون والفنيون والمختصون في اعمال الطبيعة والمكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية	د. أسماعيل الخراشي	تحديد المواقع العالمي استخدام جهاز تحديد المواقع ونقل المعلومات بين جهاز تحديد المواقع والحاسوب. استخدام برنامج رسم الخرائط تطبيق عملي على هذه التقانات	دورة الاعمال المساحية باستخدام محطات الرصد الشاملة Total Station
							تدريب المشاركين على مفاهيم اجهزة محطات الرصد الشاملة (Total Station) وحيث يشرح بالتفصيل المقصود بهذا النظام و مكوناته وكيفية استخدامه كما يتناول عرض لاهم مصادر الاخطاء في هذا النظام و طرق معالجتها. دراسة الاجزاء المختلفة لجهاز المحطة الشاملة (Total Station) دراسة الانواع المختلفة من جهاز المحطة الشاملة (Total Station) دراسة و شرح عمليات الرصد للمسافات و الزوايا باستخدام الجهاز . طريقة استخدام جهاز المحطة الشاملة (Total Station) لقياس المسافات و الزوايا الكترونيا .	

						دراسة التطبيقات المختلفة و امثلة على الحسابات الخاصة بالجهاز تطبيق عملي على هذه التقانات		
4000 الف ريال / يوم	1. برامج GIS 2. بوربوينت 3. أوراق كبيرة. 4. حامل أوراق كبيرة. 5. أقلام فلومستر. 6. فنى وعامل مساعد لنقل الاجهزة المساحية.	- العاملين في: - المديرية العامة للدفاع - وزارة النقل ومهندسي الطرق - وزارة الشؤون البلدية والقروية - وزارة البيئة والمياه والزراعة	4	2	المهندسون والفنيون و المتخصصون فى اعمال الطبيعة و المكتب لإنتاج الخرائط الرقمية وإنشاء الثوابت الأرضية. المهنيون والفنيون بالمؤسسات الحكومية، العاملون في المنظمات غير الحكومية، والأساتذة والباحثون والفنيون بالجامعات ومراكز البحث العلمي، وطلاب الدراسات العليا في جميع التخصصات في الموارد الطبيعية	د. أسماعيل الخراشي	نظراً للتطور الكبير في مجال الكمبيوتر ونظم المعلومات الجغرافية GIS وما لهذه النظم من أهمية قصوى في تحليل البيانات المكانية والوصفية وتكاملها مع نظام تحديد الموقع GPS ، فقد أصبح استخدام هذه التقنيات أمر ضروري في معظم الدراسات والمشاريع الحيوية في مختلف التخصصات. وتشمل أهداف هذه الدورة تغطية مايلي: 1. تعريف بنظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها. 2. تعريف الاستشعار عن بعد وتكامله مع نظام المعلومات الجغرافي GIS . 3. التعامل مع الجداول وقواعد	مقدمة عن نظام المعلومات الجغرافي والاستشعار عن بعد

							البيانات الخارجية.	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--

طرق حصر الإسهامات المجتمعية من خلال كلية الهندسة - قسم الهندسة
المدنية لعام 1438 / 1439

أولاً: البحث العلمي			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

ثانياً: الدورات التدريبية			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
2			
3			

ثالثاً: الندوات العلمية			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

--

رابعاً: ورش العمل			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

خامساً: المؤتمرات			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

سادساً: الندوات			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

سابعاً: المنشورات والأدلة			
م	المساهمة المجتمعية	الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين
1			
2			
3			

ثامنا: الاتفاقيات			
عدد المستفيدين	الجهة المستفيدة	المساهمة المجتمعية	م
			1
			2
			3

تاسعا: الاستشارات			
عدد المستفيدين	الجهة المستفيدة	المساهمة المجتمعية	م
			1
			2
			3